

## **RAW SEQUENCE LISTING**

**The Biotechnology Systems Branch of the Scientific and Technical  
Information Center (STIC) no errors detected.**

Application Serial Number: 09/678,023A  
Source: 1FW/6  
Date Processed by STIC: 12/22/04

# ***ENTERED***



IFW16

RAW SEQUENCE LISTING                      DATE: 12/22/2004  
 PATENT APPLICATION: US/09/678,023A        TIME: 15:16:40

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt  
 Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

## SEQUENCE LISTING

## 4 (1) GENERAL INFORMATION:

6 (i) APPLICANT: KAWASAKI, Hideki  
 7 TOKAI, Masaya  
 8 KIKUCHI, Yasuhiro  
 9 OUCHI, Kozo

11 (ii) TITLE OF INVENTION: DNA ENCODING PROTEIN COMPLEMENTING  
 12 YEAST  
 13 LOW TEMPERATURE-SENSITIVE FERMENTABILITY

15 (iii) NUMBER OF SEQUENCES: 2

17 (iv) CORRESPONDENCE ADDRESS:

18 (A) ADDRESSEE: FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO  
 19 (B) STREET: 30 Rockefeller Plaza  
 20 (C) CITY: New York  
 21 (D) STATE: New York  
 22 (E) COUNTRY: U.S.A.  
 23 (F) ZIP: 10112-3801

25 (v) COMPUTER READABLE FORM:

26 (A) MEDIUM TYPE: Diskette - 3.50 inch, 1440 Kb storage.  
 29 (B) COMPUTER: IBM PS/V  
 30 (C) OPERATING SYSTEM: MS-DOS Ver3.30  
 31 (D) SOFTWARE: PATENT AID Ver1.0

33 (vi) CURRENT APPLICATION DATA:

C--> 34 (A) APPLICATION NUMBER: US/09/678,023A  
 C--> 35 (B) FILING DATE: 04-Oct-2000

37 (vii) PRIOR APPLICATION DATA:

W--> 38 (A) APPLICATION NUMBER: 08/894,344  
 39 (B) FILING DATE: 15-AUGUST-1997  
 W--> 40 (A) APPLICATION NUMBER: JP343700/95  
 41 (B) FILING DATE: 28-DECEMBER-1995  
 W--> 42 (A) APPLICATION NUMBER: PCT/JP96/03862  
 43 (B) FILING DATE: 27-DECEMBER-1996

45 (viii) ATTORNEY/AGENT INFORMATION:

46 (A) NAME: Perry, Lawrence S.  
 47 (B) REGISTRATION NUMBER: 31865

49 (ix) TELECOMMUNICATION INFORMATION:

50 (A) TELEPHONE: 212-218-2100  
 51 (B) TELEFAX: 212-218-2200

53 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 1 :

55 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

56 (A) LENGTH: 8874 base pairs  
 57 (B) TYPE: nucleic acid

C--> 58 (C) STRANDEDNESS: double

## RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 12/22/2004

PATENT APPLICATION: US/09/678,023A

TIME: 15:16:40

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt

Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

```

59         (D) TOPOLOGY: linear
61     (ii) MOLECULE TYPE: Genomic DNA
63     (vi) ORIGINAL SOURCE:
64         (A) ORGANISM: Saccharomyces cerevisiae
65         (B) STRAIN: X2180-1B
67     (ix) FEATURE:
68         (A) NAME/KEY: CDS
69         (B) LOCATION: 1 to 8874
70         (C) IDENTIFICATION METHOD: E
72     (ix) FEATURE:
73         (A) NAME/KEY: cleavage-site
74         (B) LOCATION: 1291 to 1296
75         (C) IDENTIFICATION METHOD: S
77     (ix) FEATURE:
78         (A) NAME/KEY: cleavage-site
79         (B) LOCATION: 4388 to 4393
80         (C) IDENTIFICATION METHOD: S
82     (ix) FEATURE:
83         (A) NAME/KEY: cleavage-site
84         (B) LOCATION: 5027 to 5032
85         (C) IDENTIFICATION METHOD: S
87     (ix) FEATURE:
88         (A) NAME/KEY: cleavage-site
89         (B) LOCATION: 7675 to 7680
90         (C) IDENTIFICATION METHOD: S
92     (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 1
94 ATG GAA GCT ATT TCA CAA TTA CGT GGT GTT CCA TTG ACA CAC CAA AAG   48
96 GAC TTT AGC TGG GTC TTT TTA GTA GAT TGG ATT CTC ACG GTA GTA GTA   96
98 TGT TTG ACA ATG ATA TTC TAC ATG GGA AGA ATC TAT GCA TAC CTT GTA   144
100 AGT TTT ATA TTA GAA TGG CTA CTA TGG AAA CGA GCG AAA ATC AAG ATA   192
102 AAT GTT GAG ACA CTT CGT GTC TCC TTA CTA GGT GGT CGA ATA CAT TTT   240
104 AAA AAC CTT TCC GTA ATA CAC AAA GAT TAT ACA ATT TCG GTA TTA GAG   288
106 GGT AGT TTA ACA TGG AAA TAC TGG CTT TTA AAT TGC AGA AAA GCA GAA   336
108 TTG ATA GAG AAT AAC AAG TCT TCT TCT GGC AAA AAA GCA AAG CTT CCC   384
110 TGT AAA ATT TCC GTA GAA TGT GAA GGT CTA GAA ATT TTT ATT TAC AAC   432
112 AGA ACA GTG GCG TAC GAT AAT GTT ATA AAC TTA CTA TCA AAA GAT GAA   480
114 CGC GAT AAA TTT GAA AAA TAC CTT AAT GAG CAT TCT TTT CCT GAA CCT   528
116 TTT AGC GAT GGA AGT AGT GCT GAT AAA TTA GAT GAA GAT CTA AGC GAA   576
118 TCT GCA TAC ACA ACG AAC TCT GAT GCA TCA ATT GTT AAT GAC AGG GAC   624
120 TAC CAA GAA ACA GAT ATC GGC AAA CAT CCA AAG CTA CTG ATG TTT TTA   672
122 CCA ATT GAG CTT AAA TTT AGC CGC GGT TCC CTA CTG TTA GGA AAC AAA   720
124 TTC ACG CCA TCT GTT ATG ATT CTA AGT TAT GAA AGT GGA AAA GGC ATA   768
126 ATA GAT GTT TTA CCT CCA AAA GAG CGA TTA GAT TTA TAC AGA AAT AAA   816
128 ACA CAG ATG GAA TTC AAA AAC TTC GAA ATT TCT ATC AAA CAA AAT ATT   864
130 GGT TAC GAT GAT GCT ATT GGA TTG AAG TTT AAA ATA GAT AGA GGG AAA   912
132 GTG TCA AAG TTA TCG AAA ACG TTT GTA CGA GTC TTT CAG ATA GTA ACC   960
134 AAG CCT GTT GTA CCG AAA AAG ACT AAA AAA AGC GCA GGC ACA TCA GAT 1008
136 GAC AAT TTC TAT CAT AAA TGG AAA GGT TTA TCT CTT TAT AAG GCT TCT 1056
138 GCG GGC GAC GCT AAA GCA AGT GAT TTA GAT GAT GTT GAG TTC GAT TTG 1104

```

## RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 12/22/2004

PATENT APPLICATION: US/09/678,023A

TIME: 15:16:40

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt

Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

140	ACG AAC CAT GAA TAT GCT AAA TTT ACA TCA ATT TTA AAA TGC CCA AAG	1152
142	GTC ACA ATT GCA TAT GAC GTG GAT GTT CCG GGC GTT GTG CCA CAT GGT	1200
144	GCA CAT CCG ACA ATA CCT GAT ATT GAT GGA CCA GAT GTG GGC AAT AAC	1248
146	GGA GCA CCT CCA GAT TTT GCT TTA GAT GTT CAA ATT CAC GGA GGA TCC	1296
148	ATC TGT TAC GGA CCT TGG GCT CAA AGA CAA GTC AGT CAT CTA CAA AGA	1344
150	GTT CTA TCA CCG GTA GTT TCA AGG ACA GCC AAA CCT ATA AAA AAA CTC	1392
152	CCG CCA GGT TCT AGA AGA ATA TAT ACA CTT TTC AGG ATG AAT ATA TCA	1440
154	ATA ATG GAA GAT ACT ACT TGG CGT ATA CCG ACG AGG GAA AGT AGC AAA	1488
156	GAC CCC GAA TTT TTG AAA CAC TAC AAA GAA ACT AAT GAA GAA TAT AGG	1536
158	CCA TTT GGA TGG ATG GAT CTC CGA TTT TGT AAG GAC ACC TAT GCA AAT	1584
160	TTC AAT ATA AGT GTT TGT CCT ACA GTG CAA GGT TTT CAG AAT AAT TTC	1632
162	CAT GTT CAT TTC CTG GAA ACC GAA ATT AGG TCA AGT GTT AAT CAC GAT	1680
164	ATT TTG TTA AAA AGC AAG GTA TTC GAT ATT GAT GGG GAT ATT GGA TAT	1728
166	CCA TTG GGT TGG AAT AGC AAA GCT ATA TGG ATA ATT AAC ATG AAG TCA	1776
168	GAA CAA TTA GAG GCG TTT CTG CTA CGT GAG CAT ATA ACT TTA GTT GCA	1824
170	GAT ACG CTT TCA GAC TTT TCC GCT GGT GAT CCT ACG CCT TAC GAA CTT	1872
172	TTT AGA CCA TTC GTA TAC AAA GTC AAT TGG GAA ATG GAA GGA TAT TCC	1920
174	ATT TAC TTA AAC GTC AAT GAT CAC AAT ATT GTT AAC AAT CCG TTA GAT	1968
176	TTT AAC GAA AAC TGT TAT TTA TCC CTT CAT GGT GAT AAG CTT TCA ATT	2016
178	GAT GTC ACG GTA CCC CGT GAG AGT ATT TTG GGG ACA TAC ACA GAT ATG	2064
180	TCC TAC GAG ATC TCA ACT CCA ATG TTC AGA ATG ATG TTA AAT ACC CCC	2112
182	CCT TGG AAT ACA TTG AAC GAA TTC ATG AAA CAT AAA GAA GTG GGG AGA	2160
184	GCA TAC GAC TTT ACA ATT AAA GGT TCT TAC CTT CTC TAT TCC GAG TTA	2208
186	GAT ATT GAT AAT GTC GAT ACG CTA GTC ATA GAG TGT AAC AGC AAG AGT	2256
188	ACA GTA CTT CAC TGC TAT GGG TTT GTC ATG AGG TAT TTA ACA AAC GTA	2304
190	AAG ATG AAT TAC TTC GGT GAA TTT TTT AAT TTT GTG ACG TCA GAA GAG	2352
192	TAC ACA GGT GTC CTT GGC GCT AGG GAA GTC GGA GAT GTC ACT ACG AAA	2400
194	AGC TCG GTG GCA GAT TTG GCA TCT ACT GTA GAT TCA GGG TAC CAA AAT	2448
196	AGC AGT CTA AAG AAC GAA TCT GAG GAT AAA GGT CCT ATG AAA AGG TCA	2496
198	GAT TTG AAA AGG ACT ACC AAC GAA ACT GAT ATT TGG TTC ACA TTT TCG	2544
200	GTT TGG GAT GGT GCT CTG ATA TTA CCA GAA ACG ATT TAC AGT TTT GAT	2592
202	CCA TGC ATT GCA CTA CAT TTT GCC GAA CTT GTA GTG GAT TTC AGA AGT	2640
204	TGT AAT TAT TAT ATG GAC ATA ATG GCG GTT CTC AAC GGG ACT TCA ATA	2688
206	AAG CGG CAC GTT TCA AAA CAA ATA AAT GAA GTA TTT GAT TTT ATA CGT	2736
208	CGT AAT AAC GGA GCT GAT GAG CAA GAG CAC GGA TTG CTT TCG GAC CTC	2784
210	ACC ATT CAT GGA CAT AGA ATG TAT GGA TTA CCA CCC ACA GAA CCT ACC	2832
212	TAC TTT TGT CAA TGG GAT ATC AAT CTC GGA GAT TTA TGC ATT GAT TCA	2880
214	GAT ATT GAA TTT ATA AAG GGA TTC TTT AAT TCC TTT TAT AAG ATA GGT	2928
216	TTT GGC TAC AAT GAC TTG GAA AAT ATA TTA TTA TAT GAC ACT GAG ACC	2976
218	ATT AAT GAT ATG ACC TCG CTA ACC GTG CAC GTT GAA AAA ATA AGA ATA	3024
220	GGC CTT AAA GAT CCG GTG ATG AAA TCT CAA TCA GTT ATT AGT GCT GAA	3072
222	TCG ATA TTG TTT ACT TTG ATC GAC TTT GAA AAC GAA AAA TAT TCA CAA	3120
224	AGA ATA GAC GTG AAA ATT CCA AAA TTG ACA ATT TCG TTA AAT TGC GTG	3168
226	ATG GGC GAT GGC GTA GAC ACA TCA TTT CTC AAA TTC GAA ACA AAA TTA	3216
228	AGA TTT ACA AAC TTT GAG CAA TAC AAG GAT ATC GAT AAA AAA AGA TCA	3264
230	GAA CAA CGC AGA TAT ATA ACA ATA CAC GAT TCA CCC TAT CAT AGG TGT	3312
232	CCT TTT CTT CTT CCG CTG TTC TAT CAG GAT TCG GAT ACA TAC CAA AAC	3360
234	CTG TAC GGG GCT ATA GCA CCA TCT TCG TCT ATC CCA ACT TTA CCT CTT	3408
236	CCC ACT TTG CCT GAT ACT ATA GAT TAT ATC ATT GAA GAT ATT GTG GGC	3456

## RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 12/22/2004

PATENT APPLICATION: US/09/678,023A

TIME: 15:16:40

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt

Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

238	GAG TAT GCT ACC CTT CTG GAG ACC ACA AAT CCA TTC AAG AAC ATA TTC	3504
240	GCA GAA ACT CCA TCA ACT ATG GAG CCT TCA AGA GCC AGC TTC AGT GAA	3552
242	GAT GAT AAT GAC GAA GAA GCG GAC CCT TCA AGC TTC AAA CCT GTC GCT	3600
244	TTT ACA GAA GAC AGA AAC CAC GAA AGG GAT AAC TAT GTT GTT GAT GTT	3648
246	TCA TAT ATT CTG TTG GAT GTC GAC CCG TTG CTT TTT ATT TTC GCT AAG	3696
248	AGT TTA TTA GAA CAG CTT TAC TCT GAA AAC ATG GTA CAA GTC TTA GAC	3744
250	GAT ATT GAA ATT GGG ATT GTG AAA CGA TTA AGC AAC CTT CAA GAA GGG	3792
252	ATC ACT TCT ATT TCA AAC ATT GAT ATC CAT ATT GCT TAT CTA AAT TTA	3840
254	ATC TGG CAA GAG ACA GGT GAG GAA GGT TTT GAG CTC TAT TTA GAT CGT	3888
256	ATT GAT TAT CAA ATG AGT GAA AAG TCT CTA GAG AAG AAC CGA ACA AAT	3936
258	AAA TTA TTA GAA GTA GCA GCT TTA GCA AAG GTA AAA ACT GTC AGA GTG	3984
260	ACT GTT AAC CAG AAG AAA AAT CCA GAC TTG TCT GAA GAT CGT CCC CCT	4032
262	GCA CTG TCG CTA GGG ATT GAG GGT TTC GAA GTA TGG TCT TCT ACA GAA	4080
264	GAT AGA CAA GTT AAC TCA TTA AAC TTA ACG TCA TCA GAT ATT ACC ATA	4128
266	GAC GAA TCT CAA ATG GAA TGG CTG TTT GAG TAC TGT AGT GAC CAG GGA	4176
268	AAT CTT ATT CAA GAG GTT TGC ACT TCT TTT AAT TCT ATT CAG AAC ACC	4224
270	AGA AGT AAT TCA AAG ACA GAA CTC ATT TCA AAG CTC ACA GCC GCA AGC	4272
272	GAA TAT TAT CAA ATT AGT CAT GAT CCT TAC GTC ATA ACA AAA CCT GCT	4320
274	TTT ATT ATG AGA CTT TCC AAA GGG CAT GTG CGT GAG AAT CGT AGT TGG	4368
276	AAA ATT ATT ACG CGT CTG AGA CAC ATT TTA ACG TAC CTT CCT GAT GAT	4416
278	TGG CAA AGC AAC ATC GAC GAA GTG CTA AAA GAA AAG AAA TAT ACC TCT	4464
280	GCT AAA GAT GCA AAA AAT ATC TTC ATG TCT GTG TTT TCG ACT TGG AGA	4512
282	AAT TGG GAG TTC TCA GAT GTT GCA AGG TCG TAT ATA TAC GGC AAA TTA	4560
284	TTC ACG GCA GAA AAT GAG AAA CAT AAA CAA AAT TTG ATT AAA AAA TTG	4608
286	TTG AAG TGT ACC ATG GGA TCA TTT TAC CTT ACT GTT TAT GGT GAG GGA	4656
288	TAT GAG GTT GAG CAT AAT TTT GTT GTT GCG GAT GCC AAT CTG GTA GTG	4704
290	GAT TTG ACG CCT CCG GTG ACA AGC TTA CCT TCA AAT CGA GAA GAA ACT	4752
292	ATT GAA ATT ACG GGA AGA GTA GGC TCA GTA AAA GGA AAA TTC AGT GAT	4800
294	AGG TTA CTT AAA TTG CAA GAT CTT ATT CCA CTC ATT GCA GCA GTG GGC	4848
296	GAA GAT GAC AAA AGT GAT CCA AAA AAG GAG TTA TCA AAG CAA TTC AAA	4896
298	ATG AAC ACC GTT TTA TTA GTG GAT AAA AGT GAA CTG CAA CTG GTC ATG	4944
300	GAC CAA ACG AAG CTG ATG AGT AGA ACA GTT GGG GGT AGA GTT AGT TTA	4992
302	CTA TGG GAA AAT CTA AAA GAT TCA ACT AGT CAA GCG GGT TCA TTG GTT	5040
304	ATA TTT TCC CAG AAA TCG GAA GTG TGG TTA AAA CAC ACA TCT GTC ATT	5088
306	TTG GGA GAA GCT CAA CTG CGC GAC TTT TCA GTT TTA GCG ACT ACT GAG	5136
308	GCA TGG TCA CAC AAG CCT ACG ATT CTG ATA AAC AAC CAG TGC GCA GAT	5184
310	CTT CAT TTT AGA GCA ATG AGT TCA ACT GAG CAA TTA GTA ACC GCT ATT	5232
312	ACT GAA ATT AGG GAA AGT CTG ATG ATG ATT AAA GAG CGC ATA AAG TTT	5280
314	AAA CCT AAA TCA AAG AAA AAG TCC CAA TTT GTC GAC CAG AAA ATT AAT	5328
316	ACA GTC TTG TCA TGT TAT TTT TCA AAC GTT AGT TCT GAA GTT ATG CCG	5376
318	CTC TCG CCA TTT TAT ATT CGT CAC GAA GCC AAG CAG CTT GAT ATA TAT	5424
320	TTT AAC AAA TTC GGT TCA AAT GAG ATT TTG TTA AGC ATA TGG GAT ACT	5472
322	GAT TTT TTC ATG ACA TCG CAC CAG ACA AAG GAG CAA TAC CTA AGG TTT	5520
324	TCA TTT GGC GAT ATT GAA ATT AAA GGA GGA ATT TCT AGA GAA GGC TAT	5568
326	TCG TTG ATA AAC GTT GAC ATC TCA ATA TCT ATG ATT AAG TTA ACC TTT	5616
328	TCG GAG CCG CGC CGT ATT GTA AAC AGT TTT TTA CAA GAT GAA AAG CTT	5664
330	GCT TCT CAG GGT ATC AAT CTG TTA TAT TCC CTG AAG CCT TTA TTC TTT	5712
332	AGT TCA AAT CTA CCA AAA AAA GAG AAG CAG GCA CCC TCG ATA ATG ATA	5760
334	AAT TGG ACA TTA GAT ACT AGC ATT ACT TAT TTT GGT GTT CTT GTG CCA	5808

## RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 12/22/2004

PATENT APPLICATION: US/09/678,023A

TIME: 15:16:40

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt

Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

336	GTG	GCT	TCC	ACG	TAT	TTC	GTG	TTT	GAA	TTA	CAT	ATG	CTG	CTA	CTT	TCT	5856
338	CTG	ACC	AAT	ACG	AAT	AAC	GGT	ATG	TTA	CCA	GAA	GAA	ACC	AAG	GTG	ACG	5904
340	GGA	CAG	TTT	TCC	ATC	GAA	AAC	ATC	CTA	TTT	CTA	ATA	AAG	GAG	CGG	TCA	5952
342	CTA	CCC	ATT	GGT	CTT	TCC	AAA	TTA	CTC	GAC	TTT	TCC	ATA	AAA	GTA	TCA	6000
344	ACC	CTA	CAA	AGA	ACG	GTT	GAT	ACG	GAG	CAG	TCA	TTC	CAA	GTG	GAA	AGT	6048
346	TCT	CAT	TTC	AGG	GTC	TGC	TTA	TCT	CCT	GAT	TCT	CTA	TTA	AGA	TTA	ATG	6096
348	TGG	GGC	GCG	CAT	AAA	TTG	CTA	GAC	TTG	AGC	CAT	TAC	TAT	TCA	AGA	CGC	6144
350	CAT	GCC	CCT	AAT	ATT	TGG	AAC	ACT	AAG	ATG	TTC	ACC	GGT	AAA	AGT	GAT	6192
352	AAG	TCA	AAA	GAA	ATG	CCC	ATA	AAT	TTC	CGT	TCA	ATA	CAC	ATC	CTG	TCC	6240
354	TAT	AAA	TTT	TGT	ATT	GGG	TGG	ATA	TTC	CAG	TAT	GGA	GCA	GGC	TCC	AAT	6288
356	CCT	GGG	TTA	ATG	TTA	GGT	TAT	AAC	AGA	TTG	TTT	TCA	GCA	TAT	GAA	AAG	6336
358	GAT	TTT	GGG	AAA	TTC	ACA	GTT	GTG	GAC	GCT	TTT	TTC	TCT	GTT	GCG	AAT	6384
360	GGT	AAT	ACC	TCA	AGC	ACT	TTT	TTC	TCT	GAA	GGA	AAC	GAG	AAA	GAC	AAA	6432
362	TAT	AAT	AGA	AGT	TTC	TTG	CCA	AAC	ATG	CAA	ATA	TCC	TAC	TGG	TTC	AAA	6480
364	AGA	TGT	GGT	GAG	TTG	AAA	GAT	TGG	TTT	TTT	AGA	TTT	CAT	GGT	GAA	GCA	6528
366	CTG	GAT	GTA	AAC	TTT	GTC	CCG	TCA	TTT	ATG	GAT	GTC	ATT	GAG	TCT	ACT	6576
368	TTA	CAA	TCC	ATG	CGA	GCA	TTT	CAA	GAG	CTG	AAA	AAG	AAC	ATT	CTG	GAT	6624
370	GTG	TCC	GAG	AGT	TTG	CGT	GCG	GAA	AAT	GAT	AAT	TCT	TAT	GCT	AGT	ACC	6672
372	AGT	GTC	GAA	AGT	GCT	TCG	AGT	AGT	TTG	GCT	CCC	TTT	CTC	GAT	AAC	ATT	6720
374	AGA	TCT	GTT	AAC	TCA	AAT	TTC	AAG	TAT	GAC	GGT	GGT	GTA	TTT	AGG	GTT	6768
376	TAC	ACG	TAC	GAA	GAT	ATT	GAA	ACC	AAG	AGT	GAG	CCA	TCT	TTT	GAA	ATA	6816
378	AAA	AGT	CCA	GTA	GTC	ACT	ATA	AAC	TGT	ACA	TAT	AAA	CAT	GAT	GAA	GAT	6864
380	AAA	GTT	AAG	CCA	CAT	AAA	TTC	AGA	ACA	TTA	ATC	ACT	GTC	GAC	CCA	ACG	6912
382	CAT	AAT	ACT	TTG	TAT	GCG	GGA	TGT	GCT	CCT	TTA	TTA	ATG	GAA	TTT	TCT	6960
384	GAA	AGT	CTG	CAA	AAG	ATG	ATA	AAG	AAA	CAT	AGC	ACC	GAC	GAA	AAA	CCA	7008
386	AAC	TTT	ACA	AAA	CCT	TCT	TCA	CAG	AAT	GTT	GAT	TAT	AAG	CGA	CTT	TTG	7056
388	GAT	CAA	TTT	GAT	GTG	GCT	GTA	AAA	CTA	ACA	TCA	GCC	AAG	CAA	CAG	CTA	7104
390	AGT	TTG	AGC	TGT	GAA	CCA	AAA	GCT	AAG	GTT	CAG	GCA	GAT	GTT	GGA	TTT	7152
392	GAA	TCG	TTT	TTG	TTC	AGT	ATG	GCT	ACC	AAT	GAG	TTC	GAC	TCT	GAA	CAG	7200
394	CCT	TTG	GAG	TTT	TCT	TTA	ACT	CTA	GAA	CAC	ACA	AAA	GCG	TCC	ATT	AAG	7248
396	CAC	ATA	TTT	TCA	AGA	GAA	GTA	AGT	ACG	TCC	TTT	GAA	GTT	GGT	TTC	ATG	7296
398	GAC	TTG	ACG	CTT	TTA	TTT	ACA	CAT	CCT	GAT	GTA	ATC	AGT	ATG	TAT	GGA	7344
400	ACG	GGG	TTG	GTT	TCT	GAT	CTA	AGC	GTC	TTC	TTC	AAT	GTA	AAG	CAG	CTC	7392
402	CAG	AAC	CTG	TAT	TTA	TTC	TTG	GAC	ATA	TGG	AGG	TTC	AGT	AGC	ATT	TTA	7440
404	CAC	ACA	CGG	CCA	GTG	CAA	AGA	ACT	GTT	AAT	AAG	GAA	ATT	GAA	ATG	AGT	7488
406	TCA	TTA	ACA	TCA	ACC	AAC	TAT	GCC	GAT	GCA	GGT	ACG	GAA	ATA	CCC	TGG	7536
408	TGC	TTT	ACA	TTA	ATT	TTT	ACA	AAT	GTT	AGC	GGA	GAC	GTT	GAT	TTG	GGT	7584
410	CCT	TCT	CTC	GGT	ATG	ATT	TCA	TTA	AGG	ACA	CAA	AGA	ACA	TGG	CTG	GCC	7632
412	ACA	GAT	CAT	TAT	AAC	GAG	AAG	CGG	CAG	TTA	CTG	CAT	GCT	TTC	ACT	GAC	7680
414	GGT	ATT	AGC	TTG	ACA	TCA	GAA	GGT	AGA	CTG	AGT	GGT	TTA	TTT	GAA	GTT	7728
416	GCG	AAT	GCA	AGT	TGG	TTA	TCA	GAA	GTA	AAA	TGG	CCA	CCT	GAA	AAA	AGC	7776
418	AAA	AAT	ACT	CAT	CCA	TTA	GTT	TCC	ACC	TCC	CTG	AAT	ATT	GAT	GAT	ATA	7824
420	GCG	GTA	AAG	GCT	GCT	TTT	GAT	TAT	CAT	ATG	TTC	TTA	ATC	GGC	ACT	ATA	7872
422	AGT	AAC	ATA	CAC	TTC	CAT	CTT	CAT	AAT	GAA	AAG	GAT	GCC	AAG	GGG	GTT	7920
424	CTA	CCT	GAT	TTG	CTG	CAG	GTC	TCT	TTT	TCA	TCA	GAT	GAA	ATT	ATC	CTC	7968
426	AGC	TCT	ACT	GCA	TTA	GTT	GTA	GCA	AAT	ATA	CTG	GAT	ATC	TAC	AAC	ACC	8016
428	ATT	GTA	CGT	ATG	AGG	CAG	GAT	AAT	AAA	ATA	TCG	TAT	ATG	GAG	ACG	TTG	8064
430	AGA	GAT	TCC	AAT	CCT	GGT	GAA	TCT	AGG	CAA	CCA	ATA	TTA	TAC	AAA	GAC	8112
432	ATT	TTA	AGA	TCG	CTG	AAA	TTA	CTC	AGA	ACT	GAT	CTC	TCG	GTG	AAT	ATC	8160

**VERIFICATION SUMMARY**

DATE: 12/22/2004

PATENT APPLICATION: US/09/678,023A

TIME: 15:16:41

Input Set : A:\5.1158 Div 1 Sequence Listing.txt

Output Set: N:\CRF4\12222004\I678023A.raw

L:34 M:220 C: Keyword misspelled or invalid format, [(A) APPLICATION NUMBER:]  
L:35 M:220 C: Keyword misspelled or invalid format, [(B) FILING DATE:]  
L:40 M:238 W: Alpha Fields not Ordered, Reordered [(A) APPLICATION NUMBER:] of (1) (vii)  
L:42 M:238 W: Alpha Fields not Ordered, Reordered [(A) APPLICATION NUMBER:] of (1) (vii)  
L:58 M:220 C: Keyword misspelled or invalid format, [(C) STRANDEDNESS:]